



PROGRAMA DE ASIGNATURA Año 2025

ANTECEDENTES GENERALES*

CARRERA	Ingeniería Civil Industrial				
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Cadena de suministro I				
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	CII89				
AÑO/SEMESTRE	Cuarto año/semestre VIII				
TIPO DE FORMACIÓN**	GENERAL (G)		BÁSICA (B)	PROFESIONAL (P)	X
DURACIÓN	SEMESTRAL	X	ANUAL	OTRO (MODULAR)	
FLEXIBILIDAD	OBLIGATORIO (O)	X	ELECTIVO (E)		
CARÁCTER	TEÓRICO-PRÁCTICO (TP)	X	TEÓRICO Y PRÁCTICO (T/P)	PRÁCTICA (P)	
MODALIDAD	PRESENCIAL	X	VIRTUAL	MIXTA	
CRÉDITOS SCT	4				
HORAS DE DEDICACIÓN	HORAS PRESENCIALES DIRECTAS	4 T	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	3 C	
APRENDIZAJES PREVIOS REQUERIDOS	CIII68 Gestión de Operaciones / CIII66 Gestión de Operaciones				

* Para el llenado de todos los elementos de esta dimensión, deberá considerar todo lo definido en el descriptor del plan de estudio decretado.

** En los puntos de Tipo de Formación deberá marcar con un X la opción referente a la asignatura.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura de naturaleza profesional, obligatoria y teórica práctica, tributando a la competencia “Genera y gestiona la cadena de suministro contribuyendo al desarrollo, rentabilidad y mejoramiento de la competitividad de la organización”. Cuyo nivel de desarrollo es: “Aplica herramientas de gestión y control en la cadena de suministro contribuyendo al desarrollo, rentabilidad y mejoramiento de la competitividad de la organización” El objetivo de la asignatura es conocer, analizar y desarrollar problemas de gestión de operaciones en organizaciones productivas en bienes tangibles y servicios, en los niveles estratégico, táctico y operativo., bajo el enfoque integrado de gestión de la cadena de suministro.

Competencia Específica y/o Genérica	2.2 Genera y gestiona la cadena de suministro contribuyendo al desarrollo, rentabilidad y mejoramiento de la competitividad de la organización.
Nivel de Desarrollo de la competencia	Nivel intermedio: 2.2.2 Aplica herramientas de gestión y control en la cadena de suministro contribuyendo al desarrollo, rentabilidad y mejoramiento de la competitividad de la organización.
Resultado/s de Aprendizaje	2.2.2.1 Identifica los elementos de la cadena de suministro para la realización de las actividades relacionadas con ellas.

	2.2.2.2 Analiza el conjunto de los elementos dentro de la cadena de suministro para establecer su impacto en la organización.
--	---

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad I: Introducción Cadena de Suministro

- 1.1 Definición de cadena de suministro.
- 1.2 Problemática.
- 1.3 Óptimo global vs Óptimo local.
- 1.4 Competentes de la cadena de suministro.
- 1.5 Flujo en la cadena de suministro.
- 1.6 Funciones de la cadena de suministro.
- 1.7 Efecto látigo.
- 1.8 Estudio de casos.

Unidad de Aprendizaje II: Cadena Lógica

- 2.1 Definición de cadena logística.
- 2.2 Componentes de la logística.
- 2.3 Flujo de la cadena logística.
- 2.4 Funciones logísticas.
- 2.5 Tipos de logística.
- 2.6 Logística inversa.
- 2.7 Gestión de inventarios.
- 2.8 Transporte y Distribución.

Unidad de Aprendizaje III: Aspectos del Sourcing

- 3.1 Identificación de proveedores.
- 3.2 Evaluación de proveedores.
- 3.3 Selección de proveedores.
- 3.4 Negociación de contratos.
- 3.5 Sourcing estratégico.
- 3.6 Estudio de casos.

Unidad de Aprendizaje IV: Estrategias de Ajuste

- 4.1 Gestor de ingresos – Revenue Management.
- 4.2 Modelos y niveles de toma de decisiones.
- 4.3 Herramientas y métodos.
- 4.4 Impacto de la tecnología.
- 4.5 Caso real.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN***
2.2.2.1 Identifica los elementos de la cadena de suministro para la realización de las actividades relacionadas con ellas.	- Talleres prácticos - Aprendizaje colaborativo - Investigación y Análisis - Estudio de Casos - Apoyo Herramientas computacionales Aprendizaje Interactivo/Exposición del profesor	Talleres: Rúbrica y/o pauta de cotejo. Prueba 1
2.2.2.2 Analiza el conjunto de los elementos dentro de la cadena de suministro para establecer su impacto en la organización.	- Talleres prácticos - Aprendizaje colaborativo - Investigación y Análisis - Estudio de Casos - Apoyo Herramientas computacionales Aprendizaje Interactivo/Exposición del profesor	Talleres: Rúbrica y/o pauta de cotejo. Prueba 1

Talleres grupales:

Taller N°1 (5%): 05/09/25 (Unidad I)

Taller N°2 (5%): 26/09/25 (Unidad II)

Taller N°3 (5%): 28/11/25 (Unidad III)

Trabajo (15%): 05/12/25 (Fecha de entrega)

Pruebas Individuales:

Prueba N°1: 17/10/25 (Unidad I y II)

Prueba N°2: 19/12/25 (Unidad III y IV)

Pruebas y talleres pendientes: 23/12/25

Primera oportunidad: 30/12/25

Segunda Oportunidad: 06/01/26

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA (SI CORRESPONDE) *

Exigencias deben dentro de los Reglamentos de Carrera u otro documento normativo

BIBLIOGRAFÍA.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Ballou, Ronald H. (5a ed.). (2004). Logística: administración de la cadena de suministro. Editorial Pearson. ISBN: 9702605407
- Clasificación DEWEY: 658.78 BAL 2004 2004(Clasificación Biblioteca). -Enlace: Cabeza, Domingo (2012). Marge Books (ed.). Logística inversa en la gestión de la cadena de suministro. ISBN: 9788416171705. Disponible en base de dato de biblioteca eLibro: https://elibro.uantof.elogim.com/es/ereader/uantof/172841?prev=as&as_title_name=Gesti%C3%B3n_de_la_cadena_de_suministros&as_title_name_op=unaccent__icontains
- Enlace: Weenk, Ed (2022). Marge Books (ed.). Cómo gestionar la cadena de suministro: fundamentos, práctica y aplicaciones en la vida real. PRINT ISBN: 9788419109200. E - ISBN: 9788419109217. Disponible en base de dato de biblioteca eLibro: https://elibro.uantof.elogim.com/es/ereader/uantof/225455?as_all=cadena__suministro&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as
- Material de Clases.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Enlace: Álvarez Ochoa, Francisco (2015). Marge Books (2a. ed.). Soluciones logísticas para optimizar la cadena de suministro. PRINT ISBN: 9788415340980. E - ISBN: 9781512945164. Disponible en base de dato de biblioteca eLibro: https://elibro.uantof.elogim.com/es/ereader/uantof/42195?as_all=cadena__suministro&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as
- Enlace: Flamarique, Sergi (2017). Marge Books (ed.). Gestión de operaciones de almacenaje. ISBN: 9781512944853, 9788416171873. Disponible en base de dato de biblioteca eLibro: https://elibro.uantof.elogim.com/es/ereader/uantof/43773?as_all=gesti%C3%B3n_operaciones&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as
- Enlace: García Vidales, Miguel Alejandro (2020). Universidad Autónoma de Aguascalientes (ed.). Gestión de la cadena de suministros. E - ISBN: 9786078714483. Disponible en base de dato de biblioteca eLibro: https://elibro.uantof.elogim.com/es/ereader/uantof/176583?as_all=cadena__suministro&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as
- Enlace: Mejía Trejo, Juan (2023). Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Innovación (AMIDI) (ed.). Fundamentos de cadena de suministro: teoría y aplicaciones. E - ISBN: 9786075939711. Disponible en base de dato de biblioteca eLibro: https://elibro.uantof.elogim.com/es/ereader/uantof/42195?as_all=cadena__suministro&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as
- Enlace: Torres Muñoz, Jorge Antonio; Domínguez Bocanegra, Alma Rosa; Domínguez Bocanegra, Germán (2016). Instituto Mexicano de Contadores Públicos (ed.). Didáctica y aplicación de la administración de operaciones: contaduría y administración. E - ISBN: 9786078463626. Disponible en base de dato de biblioteca eLibro: <https://elibro.uantof.elogim.com/es/ereader/uantof/116377?page=107>